

Avant-Propos

Le dossier qui vous est présenté s'intéresse à la gestion des eaux pluviales. Le caractère multidisciplinaire est particulièrement marqué par l'approche qui en est faite dans les six articles proposés. En effet, la gestion des eaux pluviales est vue sous l'angle des pratiques, des stratégies de gestion, du traitement des contaminants dans les bassins et toitures végétalisées, et aussi de l'instrumentation des flux.

Le premier article s'intéresse aux évolutions des pratiques de gestion des eaux pluviales à travers l'exemple de l'agglomération lyonnaise. L'originalité provient de l'analyse effectuée sous l'angle des réseaux sociotechniques.

Le deuxième article traite également des pratiques de gestion des eaux pluviales en consolidant des outils méthodologiques provenant de la recherche. La démarche est mise en œuvre sur la communauté urbaine de Bordeaux.

Le troisième article traite de l'innovation dans les métropoles. Il montre comment ces acteurs influencent le processus d'innovation dans la gestion des eaux pluviales. Il s'intéresse également aux processus liés à l'innovation dans des collectivités de tailles plus modestes (Rennes et le Douaisis).

Les quatrième et cinquième article s'intéressent au traitement des contaminants des eaux pluviales. Deux ouvrages sont étudiés : les bassins de retenue-décantation et les toitures végétalisées. En mesurant les micropolluants, ces deux articles concourent à développer de la connaissance sur le traitement au sein de tels ouvrages.

Le dernier article propose des méthodes innovantes de détermination du débit en réseau d'assainissement à partir de mesures de hauteur d'eau.

Tous ces articles ont été présentés par leurs auteurs lors des 5^e Journées doctorales en hydrologie urbaine (JDHU 2012) qui ont été un lieu de partage des connaissances développées par les doctorants au sein des laboratoires, entreprises et collectivités.

Avec le soutien technique de l'Engees, de l'Astee et de la SHF, et le parrainage de l'agence de l'eau Rhin-Meuse, la communauté urbaine de Strasbourg, Safage Ingénieurs Conseils et la Lyonnaise des Eaux, les JDHU 2012 ont réuni une quarantaine de chercheurs, ingénieurs et techniciens les 16 et 17 octobre 2012 à l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg.

José VAZQUEZ, professeur en hydraulique à l'Engees,
responsable de l'équipe mécanique des fluides du laboratoire Icube

Matthieu DUFRESNE, maître de conférences à l'Engees et Icube